

**2007-2008 ÖĞRETİM YILI  
EĞİTİM PLANI**

**1. YARIYIL**

| KODU          | DERSİN ADI                               | T         | P        | K         | ECTS<br>Cr. | Açıklama |
|---------------|--|-----------|----------|-----------|-------------|----------|
| MAT101        | GENEL MATEMATİK I                        | 4         | 0        | 4         | 6           |          |
| FİZ101        | FİZİK I                                  | 4         | 0        | 4         | 6           |          |
| KİM101        | KİMYA                                    | 4         | 0        | 4         | 5           |          |
| EM101         | BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA I                 | 3         | 0        | 3         | 3           |          |
| EM103         | BİLGİSAYAR DESTEKLİ MESLEK RESMİ         | 2         | 0        | 2         | 2           |          |
| <b>TOPLAM</b> |  | <b>17</b> | <b>0</b> | <b>17</b> | <b>22</b>   |          |
|               | ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ | 1         | 0        | 0         | -           |          |
|               | YABANCI DİL I (İNGİLİZCE)                | 2         | 0        | 2         | 1           | Kredisiz |
|               | TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİSİ KULLANIMI        | 2         | 0        | 0         | 1           |          |
|               | TÜRK DİLİ I                              | 2         | 0        | 2         | 1           |          |
|               | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I     | 2         | 0        | 2         | 1           |          |

**2. YARIYIL**

| KODU          | DERSİN ADI                                 | T         | P        | K         | ECTS<br>Cr. | Açıklama |
|---------------|--|-----------|----------|-----------|-------------|----------|
| MAT102        | GENEL MATEMATİK II                         | 4         | 0        | 4         | 6           |          |
| MAT104        | LİNEER CEBİR                               | 2         | 0        | 2         | 4           |          |
| FİZ102        | FİZİK II                                   | 4         | 0        | 4         | 6           |          |
| EM102         | ELEKTRİK DEVRE TEMELLERİ                   | 2         | 0        | 2         | 3           |          |
| EM104         | ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ İÇİN MALZEME BİLGİSİ | 2         | 0        | 2         | 3           |          |
| EM106         | ELEKTRİK ÖLÇME                             | 2         | 0        | 2         | 3           |          |
| EM110         | COMPUTER PROGRAMMING II                    | 2         | 0        | 2         | 3           |          |
| <b>TOPLAM</b> |  | <b>18</b> | <b>0</b> | <b>18</b> | <b>28</b>   |          |
|               | YABANCI DİL II (İNGİLİZCE)                 | 2         | 0        | 2         | 1           |          |
|               | TÜRK DİLİ II                               | 2         | 0        | 2         | 1           |          |
|               | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II      | 2         | 0        | 2         | 1           |          |
|               | YAZ UYGULAMALARI (STAJ)                    |           |          |           |             |          |

**3. YARIYIL**

| KODU          | DERSİN ADI                               | T         | P        | K         | ECTS<br>Cr. | Açıklama |
|---------------|--|-----------|----------|-----------|-------------|----------|
| EM201         | DEVRE ANALİZİ I                          | 3         | 0        | 3         | 5           |          |
| EM203         | ELEKTRONİK ELEMANLAR                     | 2         | 0        | 2         | 3           |          |
| EM205         | MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ I                 | 3         | 0        | 3         | 4           |          |
| EM211         | ÖLÇME VE ANALİZ LABORATUARI              | 0         | 2        | 1         | 3           |          |
| EM209         | LOJİK DEVRELERE GİRİŞ                    | 3         | 0        | 3         | 4           |          |
| EM213         | MÜHENDİSLİK İÇİN OLASILIK TEORİSİ        | 3         | 0        | 3         | 4           |          |
| EM215         | MÜHENDİSLİK İÇİN DİFERANSİYEL DENKLEMLER | 4         | 0        | 4         | 5           |          |
| <b>TOPLAM</b> |  | <b>18</b> | <b>2</b> | <b>19</b> | <b>28</b>   |          |
|               | READING AND SPEAKING IN ENGLISH          | 2         | 0        | 2         | 1           |          |

**4. YARIYIL**

| KODU          | DERSİN ADI                        | T         | P        | K         | ECTS<br>Cr. | Açıklama |
|---------------|-----------------------------------|-----------|----------|-----------|-------------|----------|
| EM202         | CIRCUIT ANALYSIS II               | 2         | 0        | 2         | 4           |          |
| EM204         | ELEKTRONİK DEVRELER I             | 3         | 0        | 3         | 5           |          |
| EM220         | MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ II         | 3         | 0        | 3         | 4           |          |
| EM212         | SAYISAL ÇÖZÜMLEME                 | 2         | 0        | 2         | 3           |          |
| EM214         | ELEKTRONİK DEVRE LABORATUARI I    | 0         | 2        | 1         | 5           |          |
| EM216         | ELEKTROMAGNETİK ALANLAR TEORİSİ I | 2         | 0        | 2         | 4           |          |
| EM218         | LOGIC CIRCUIT DESIGN              | 2         | 0        | 2         | 4           |          |
| <b>TOPLAM</b> |                                   | <b>14</b> | <b>2</b> | <b>15</b> | <b>29</b>   |          |
|               | MESLEKİ YABANCI DİL I (İngilizce) | 2         | 0        | 2         | 1           |          |
|               | YAZ UYGULAMALARI (STAJ)           |           |          |           |             |          |

**5. YARIYIL**

| KODU          | DERSİN ADI                         | T         | P        | K         | ECTS Cr.  | Açıklama   |
|---------------|------------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|
| EM305         | ELEKTRONİK DEVRELER II             | 3         | 0        | 3         | 5         |            |
| EM309         | ELEKTRİK MAKİNALARI I              | 3         | 0        | 3         | 4         |            |
| EM311         | ANALOG HABERLEŞME                  | 3         | 0        | 3         | 5         |            |
| EM313         | ELEKTRONİK DEVRE LABORATUARI II    | 0         | 2        | 1         | 5         |            |
| EM315         | MİKROİŞLEMCİLERE GİRİŞ             | 2         | 0        | 2         | 4         | DS 3 0→2 0 |
| EM317         | ELEKTROMAGNETİK ALANLAR TEORİSİ II | 2         | 0        | 2         | 4         |            |
| <b>TOPLAM</b> |                                    | <b>15</b> | <b>2</b> | <b>16</b> | <b>31</b> |            |
|               | MESLEKİ YABANCI DİL II (İngilizce) | 2         | 0        | 2         | 1         |            |

**6. YARIYIL**

| KODU          | DERSİN ADI  | T         | P        | K         | ECTS Cr.  | Açıklama |
|---------------|---|-----------|----------|-----------|-----------|----------|
| EM301         | SAYISAL HABERLEŞME  | 3         | 0        | 3         | 5         |          |
| EM318         | İŞARETLER VE SİSTEMLER                                    | 3         | 0        | 3         | 5         |          |
| EM320         | LOJİK LABORATUARI   | 0         | 2        | 1         | 5         |          |
| EM342         | ELEKTROMAGNETİK DALGALAR TEORİSİ                          | 3         | 0        | 3         | 4         |          |
|               | <b>TEKNİK SEÇMELİ DERSLER (2 ADET)</b>                    | 4         | 0        | 4         | 8         |          |
|               | <b>TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER (1 ADET)</b>            | 2         | 0        | 2         | 3         |          |
| <b>TOPLAM</b> |   | <b>15</b> | <b>2</b> | <b>16</b> | <b>30</b> |          |
|               | ENGLISH FOR BUSINESS AND INDUSTRY YAZ UYGULAMALARI (STAJ) | 2         | 0        | 2         | 2         |          |

**TEKNİK SEÇMELİ DERSLER**

|       |   |   |   |   |   |  |
|-------|---|---|---|---|---|--|
| EM308 | HABERLEŞME ELEKTRONİĞİ                  | 2 | 0 | 2 | 4 |  |
| EM314 | LİNEER OLMAYAN DEVRELER VE SİSTEMLER    | 2 | 0 | 2 | 4 |  |
| EM316 | DİJİTAL ELEKTRONİK                      | 2 | 0 | 2 | 4 |  |
| EM322 | ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK                  | 2 | 0 | 2 | 4 |  |
| EM324 | AKUSTİK                                 | 2 | 0 | 2 | 4 |  |
| EM326 | PROGRAMLANABİLİR LOJİK ELEMANLARA GİRİŞ | 2 | 0 | 2 | 4 |  |
| EM344 | MİKROİŞLEMCİLER II VE UYGULAMALARI      | 2 | 0 | 2 | 4 |  |
| EM350 | VERİ HABERLEŞMESİ                       | 2 | 0 | 2 | 4 |  |
| EM330 | ELEKTRİK MAKİNALARI II                  | 2 | 0 | 2 | 4 |  |
| EM310 | RADYO VE TV TEKNİĞİ                     | 2 | 0 | 2 | 4 |  |
| EM354 | ELEKTROMAGNETİK DÜZENLER LABORATUARI    | 1 | 1 | 2 | 4 |  |
| EM360 | ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİMİ               | 2 | 0 | 2 | 4 |  |

**TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER**

|        |  |   |   |   |   |  |
|--------|--|---|---|---|---|--|
| EM356  | BİLİM, TEKNOLOJİ VE MÜHENDİSLİK          | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| SB 390 | KALİTE YÖNETİMİ VE STANDARTLARI          | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| SB 392 | MÜHENDİSLİK YÖNETİMİ VE İNSAN İLİŞKİLERİ | 2 | 0 | 2 | 3 |  |

NOT: "Teknik Seçmeli Dersler" grubundan herhangi iki ders, "Teknik Olmayan Seçmeli Dersler" grubundan bir ders olmak üzere toplam üç ders seçilecektir.

**7. YARIYIL**

| KODU          | DERSİN ADI                                     | T            | P          | K         | ECTS Cr.  | Açıklama |
|---------------|--|--------------|------------|-----------|-----------|----------|
| EM401         | OTOMATİK KONTROL                               | 3            | 0          | 3         | 4         |          |
| EM407         | ELEKTRONİK TASARIM VE UYGULAMASI               | 0            | 3          | 2         | 6         | (4)      |
| EM413         | ANALOG HABERLEŞME LABORATUARI                  | 0            | 2          | 1         | 5         |          |
| EM441         | MİKRODALGA TEORİSİ                             | 3            | 0          | 3         | 4         |          |
|               | <b>TEKNİK SEÇMELİ DERSLER (4 ADET)</b>         | 8/7          | 0/1        | 8         | 16        |          |
|               | <b>TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER (1 ADET)</b> | 2            | 0          | 2         | 3         |          |
| <b>TOPLAM</b> |  | <b>16/15</b> | <b>5/6</b> | <b>19</b> | <b>38</b> |          |

**TEKNİK SEÇMELİ DERSLER**

|       |                                     |   |   |   |   |  |
|-------|-------------------------------------|---|---|---|---|--|
| EM403 | GÜÇ ELEKTRONİĞİ I                   | 2 | 0 | 2 |   |  |
| EM405 | KABLOSUZ VE GEZGİN HABERLEŞME       | 2 | 0 | 2 | 4 |  |
| EM409 | HABERLEŞME SİSTEMLERİ               | 2 | 0 | 2 | 4 |  |
| EM411 | MİKRODENETLEYİCİLER VE UYGULAMALARI | 2 | 0 | 2 | 4 |  |

|       |                                      |   |   |   |   |
|-------|--------------------------------------|---|---|---|---|
| EM473 | DEVRE SENTEZİ                        | 2 | 0 | 2 | 4 |
| EM417 | TIBBİ ELEKTRONİK                     | 2 | 0 | 2 | 4 |
| EM433 | ANALOG TÊM DEVRE TASARIMI            | 2 | 0 | 2 | 4 |
| EM421 | HABERLEŐMEDE BAĐLAŐIM SİSTEMLERİ     | 2 | 0 | 2 | 4 |
| EM435 | OPTO ELEKTRONİK                      | 2 | 0 | 2 | 4 |
| EM437 | FİBER OPTİK                          | 2 | 0 | 2 | 4 |
| EM439 | ENSTRUMENTASYON ELEKTRONİĞİ          | 2 | 0 | 2 | 4 |
| EM445 | BİLGİSAYAR DESTEKLİ DEVRE TASARIMI   | 2 | 0 | 2 | 4 |
| EM447 | ELEKTROMAGNETİK UYUMLULUK            | 2 | 0 | 2 | 4 |
| EM477 | TASARIM ALGORİTMALARI                | 2 | 0 | 2 | 4 |
| EM451 | AYDINLATMA TEKNİĞİ                   | 2 | 0 | 2 | 4 |
| EM453 | SAYISAL HABERLEŞME LABORATUARI       | 1 | 1 | 2 | 4 |
| EM455 | GÖRNT İŐLEME                       | 2 | 0 | 2 | 4 |
| EM475 | ELEKTRİK ENERJİŐİ İLETİM VE DAĐITIMI | 2 | 0 | 2 | 4 |

#### **TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER**

|       |                                      |   |   |   |   |
|-------|--------------------------------------|---|---|---|---|
| EM459 | MHENDİSLER İÇİN YNETİM BİLGİŐİ     | 2 | 0 | 2 | 3 |
| EM465 | BİLİMSEL ARAŐTIRMA VE PROJE YÖNETİMİ | 2 | 0 | 2 | 3 |
| SB491 | EKONOMİ                              | 2 | 0 | 2 | 3 |
| SB493 | TİCARET HUKUKU                       | 2 | 0 | 2 | 3 |

NOT: "Teknik Seçmeli Dersler" grubundan dört ders "Teknik Olmayan Seçmeli Dersler" grubundan da bir ders olmak üzere toplam ALTI ders seėilecektir.

### **8. YARIYIL**

| KODU  | DERSİN ADI                                     | T            | P           | K         | Açıklama  |
|-------|--|--------------|-------------|-----------|-----------|
| EM452 | BİTİRME ÖDEVİ                                  | 0            | 4           | 2         | 6         |
|       | <b>TEKNİK SEÇMELİ DERSLER (5 DERS)</b>         | 10           | 0           | 10        | 20        |
|       | <b>TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER (1 DERS)</b> | 2            | 0           | 2         | 3         |
|       | <b>TOPLAM</b>                                  | <b>12(*)</b> | <b>4(*)</b> | <b>14</b> | <b>29</b> |

(\*) Seėilen Laboratuvar ders sayısına göre deėiŐir.

#### **TEKNİK SEÇMELİ DERSLER**

|       |  |   |   |   |   |
|-------|--|---|---|---|---|
| EM408 | ANTENLER                                     | 2 | 0 | 2 | 4 |
| EM410 | ENFORMASYON VE KODLAMA                       | 2 | 0 | 2 | 4 |
| EM416 | BİYO MEDİKAL MÜHENDİSLİK TEMELLERİ           | 2 | 0 | 2 | 4 |
| EM420 | YKSEK GERİLİM TEKNİĞİ                       | 2 | 0 | 2 | 4 |
| EM422 | MODERN KONTROL TEKNİKLERİ                    | 2 | 0 | 2 | 4 |
| EM428 | MİKRODALGA DEVRELERİ                         | 2 | 0 | 2 | 4 |
| EM430 | MÜHENDİSLİK SİSTEM ANALİZİ                   | 2 | 0 | 2 | 4 |
| EM432 | OPTİK HABERLEŞME                             | 2 | 0 | 2 | 4 |
| EM434 | GÇ ELEKTRONİĞİ II                           | 2 | 0 | 2 | 4 |
| MM472 | ROBOTİĞE GİRİŞ                               | 2 | 0 | 2 | 4 |
| EM436 | HABERLEŞME SİSTEMLERİNDE GRLT ANALİZİ     | 2 | 0 | 2 | 4 |
| EM438 | BİLGİSAYARLI GR                            | 2 | 0 | 2 | 4 |
| EM456 | MİKRODALGA LABORATUARI                       | 1 | 1 | 2 | 4 |
| EM458 | ANTEN LABORATUARI                            | 1 | 1 | 2 | 4 |
| EM460 | GÇ ELEKTRONİĞİ LABORATUARI                  | 1 | 1 | 2 | 4 |
| EM462 | ENSTRUMENTASYON LABORATUARI                  | 1 | 1 | 2 | 4 |
| EM466 | ELEKTRİK MAKİNALARI LABORATUARI              | 1 | 1 | 2 | 4 |
| EM476 | WEB TEKNOLOJİLERİ VE UYGULAMALARI            | 0 | 1 | 2 | 4 |
| EM478 | ENDSTRİYEL KONTROL TEKNİKLERİ LABORATUARI   | 1 | 1 | 2 | 4 |
| EM482 | ELEKTROMAGNETİK ALANLARIN BİYOLOJİK ETKİLERİ | 2 | 0 | 2 | 4 |
| EM484 | ELEKTRONİK DEVRE DONANIMI VE TEST TEKNİKLERİ | 2 | 0 | 2 | 4 |
| EM486 | ELEKTRİK TESİSLERİ PROJESİ                   | 2 | 0 | 2 | 4 |
| EM488 | SAYISAL FİLTRELER                            | 2 | 0 | 2 | 4 |
| EM490 | YAPAY ZEKA VE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI       | 2 | 0 | 2 | 4 |

#### **TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER**

|       |                     |   |   |   |   |
|-------|---------------------|---|---|---|---|
| EM402 | TESİS ORGANİZASYONU | 2 | 0 | 2 | 3 |
| SB490 | PAZARLAMA İLKELERİ  | 2 | 0 | 2 | 3 |
| SB492 | FİNANSAL YÖNETİM    | 2 | 0 | 2 | 3 |
| EM492 | İSTATİSTİK          | 2 | 0 | 2 | 3 |

NOT: "Teknik Seçmeli Dersler" grubundan beŐ ders ve "Teknik Olmayan Seçmeli Dersler" grubundan bir ders olmak

üzere toplam altı ders seçilecektir. Teknik Seçmeli Dersler grubundan **en fazla iki** laboratuvar dersi seçilebilecektir.